MANUEL D'INSTALLATION DU SYSTÈME RADIOBAND

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES..... 2
1. INTRODUCTION..... 3
1.1 Description du système..... 3
1.2 Normes prescrites par la réglementation..... 3
2. LE SYSTÈME..... 5
2.1 RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX..... 5
2.2 RADIOBAND/RU..... 8
2.3 RADIOBAND/RC-RCS..... 16
3. FONCTION AUTOTEST..... 20
3.1 DESCRIPTION DE L'AUTOTEST..... 20
3.2 RACCORDEMENT DE RADIOBAND/RCS..... 21
4. CONSIGNES D'INSTALLATION DU SYSTÈME RADIOBAND..... 22
4.1 Installation sur porte enroulable avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 22
4.2 Installation sur porte basculante à deux battants avec armoire de commande munie de connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS..... 22
4.3 Installation sur porte sectionnelle horizontale avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 23
4.4. Installation sur porte sectionnelle d'angle avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 23
4.5 Installation sur porte sectionnelle empilable avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 24
4.6 Installation sur porte battante résidentielle d'un battant avec armoire de commande munie d'un connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS..... 24
4.7 Installation sur porte battante collective d'un battant avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 25
4.8 Installation sur porte coulissante d'un battant avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 25
4.9 Installation sur porte coulissante avec armoire de commande munie d'un connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS..... 26
4.10 Installation sur porte guillotine avec armoire de commande et RADIOBAND/RU. 26
5. TABLEAU SYNOPTIQUE DES ARMOIRES DE COMMANDE JCM POUR LE RACCORDEMENT AU SYSTÈME RADIOBAND..... 27

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

1. INTRODUCTION

1.1 Description du système

Le système Radioband est destiné à être installé avec une barre palpeuse de sécurité dans les installations de portes de garage.
Ce système permet de réaliser la connexion barre palpeuse – armoire de commande sans câbles.

L'installation de ce système exige de suivre les conseils de ce manuel et de respecter les normes prescrites par la réglementation en vigueur.

1.2 Normes prescrites par la réglementation

La réglementation applicable à ce système se compose des directives suivantes :

- Directive sur les machines 98/37/CE
- Directive sur la basse tension 73/23/CEE
- Directive de compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
- Directive sur les équipements de radio et les équipements terminaux de télécommunication R&TTE 1999/5/CE

Vous trouverez ci-dessous quelques prescriptions des normes harmonisées en vigueur :

- En complément des directives européennes sur les basses tensions, nous vous informons des obligations suivantes :
· Pour les équipements connectés en permanence, prévoir sur le câblage un dispositif de connexion facilement accessible.
· Il est obligatoire d'installer ce matériel en position verticale, et fermement fixé à la structure de l'édifice.
· Cet équipement ne peut être manipulé que par un installateur spécialisé, par son personnel de maintenance ou un opérateur correctement formé.
· La notice technique de ce matériel devra rester en permanence en possession de l'utilisateur final.
· Pour le branchement des câbles d'alimentation, utilisez des câbles d'une section maximale de 3,8 mm².

- La fréquence de travail du système Radioband n'interfère aucunement dans le bon fonctionnement des systèmes de télécommandes à 868 MHz. Cependant, un signal centré sur la fréquence 868,9MHz pourrait causer un retard de réaction du système.
- Toujours relier la structure de la porte et les parties métalliques à la prise de terre.
- Ne pas partager l'alimentation de puissance avec celle de signalisation.

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Le système Radioband est conforme à la Directive sur les machines EN 954-1, catégorie 2.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. déclare que le produit RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU, RADIOBAND/RC-RCS, lorsqu'il est utilisé en conformité, remplit les conditions requises par les Directives R&TTE 1999/5/CEE sur Machines, 89/336/CEE sur la compatibilité électromagnétique et 73/23/CEE sur la basse tension, ainsi que sa modification ultérieure 93/68/CEE.

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut occasionner aucune interférence nuisible et (2) il doit accepter la réception de toute interférence, notamment celles qui sont susceptibles de provoquer une anomalie de fonctionnement.

Conformément à la réglementation FCC, il est interdit de régler ou de modifier ce récepteur et/ou ce transmetteur d'une quelconque manière, sauf pour en changer le code ou remplacer les piles. AUCUNE AUTRE PIÈCE N'EST REMPLAÇABLE PAR L'UTILISATEUR. Toute autre modification apportée à l'appareil sans l'approbation expresse de JCM Technologies, S A est susceptible d'annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'appareil.

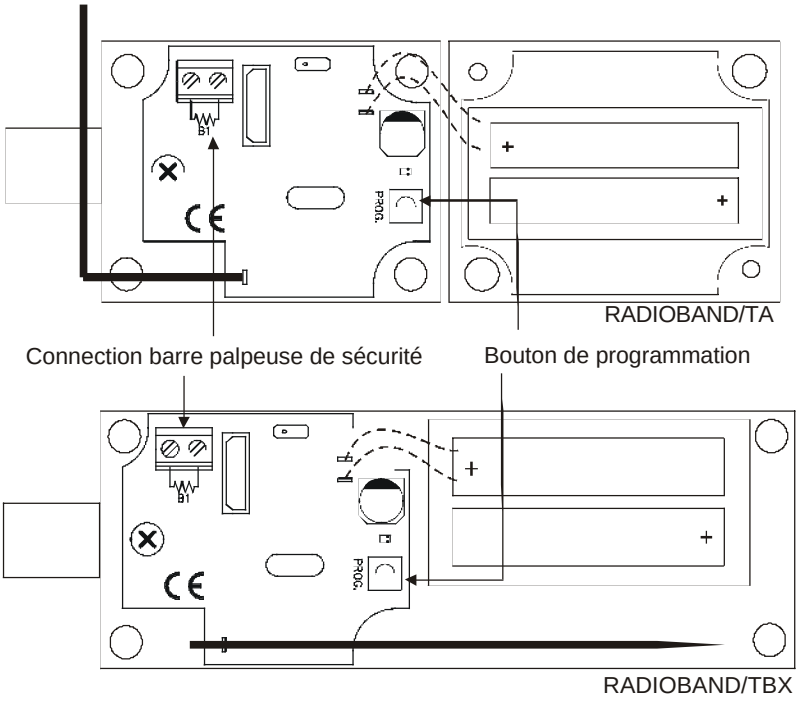
DECLARATION DE CONFORMITÉ CE
Voir site Internet www.motion-line.com

CE FC TÜV certified EN 12453:2000 5.1.1.6

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

2. LE SYSTÈME

2.1 RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX



	RADIOBAND/TA	RADIOBAND/TA
Fréquence de Travail	868,90 MHz	
Alimentation	3Vdc (2 x 1,5V LR03 AAA)	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Conso Fonct	12mA	
Puissance	< 25mW	
Température de fonct	-20°C - +55°C	
Indice de Protection	IP67	
Dimensions	85x53x36mm	160 x 53 x 20mm
Portée Radio (garantie)	10 Mètres	
Durée de vie des piles	2 Années	
Temps minimum entre deux activations de RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX (pour exécution de la Directive R&TTE)	7 min	

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

INSTALLATION ET CONNEXIONS

Fixer le fond de la boîte sur le tablier de la porte. **Installer l'émetteur en suivant les conseils de la notice technique, en évitant de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur.** Passer les câbles par la partie inférieure du transmetteur. Connecter la barre palpeuse à la borne B1 et s'assurer que la barre palpeuse est totalement étanche. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

N. B. : si l'on désire connecter un élément non résistif (de contact normalement fermé), il convient de court-circuiter le jumper JP4. Cette application n'est pas conforme à la norme de sécurité sur l'utilisation des portes de garage motorisées EN 12453, car la connexion de l'élément non résistif branché sur la RADIOBAND/TA et RADIOBAND/TBX n'est pas vérifiée.

FONCTIONNEMENT

Le Récepteur RADIOBAND/RU vérifie en permanence (toutes les 20 secondes) que les barres palpeuses raccordées aux RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX fonctionnent correctement. En cas de défaut, le relais correspondant est activé et empêche ainsi votre armoire de commande de réaliser une manœuvre. Ce qui permet de vérifier à tout moment le bon fonctionnement de vos barres palpeuses et de la transmission via radio de leur état.

PROGRAMMATION RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX

Mettre le RADIOBAND/RU (Récepteur) en programmation (voir PROGRAMMATION MANUELLE en pages 10 ou 16), puis appuyez sur le poussoir de programmation du Transmetteur (1), le Récepteur confirme alors la programmation par un Bip sonore.

INDICATIONS BATTERIES FAIBLES DES RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX

Si les piles d'un RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX programmé sont faibles, le récepteur RADIOBAND/RU réalise 4 signaux sonores courts avec les Leds (B1) ou (B2) toutes les 20 secondes. Lorsqu'il y a plusieurs RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX programmés, activer la bande de sécurité correspondante et vérifier en même temps si les Leds (B1) ou (B2) clignotent 4 fois. Si c'est le cas, cela signifie que l'on doit remplacer les piles sur ce RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX, sinon passer au suivant.

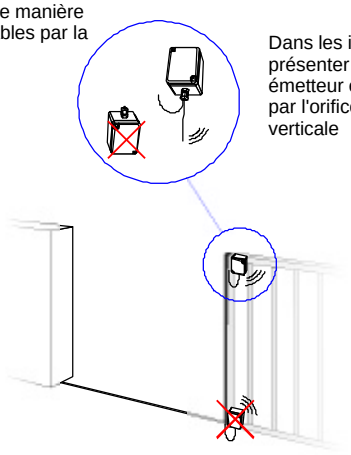
CHANGEMENT DE PILE RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX

Retirer le couvercle du boîtier. Les piles sont situées dans la partie arrière du couvercle. Remplacer les deux piles usées par les neuves en tenant compte de la polarité indiquée par le connecteur. **Vérifier que les piles neuves supportent la même fourchette de température que les anciennes.**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

CONSEILS D'INSTALLATION

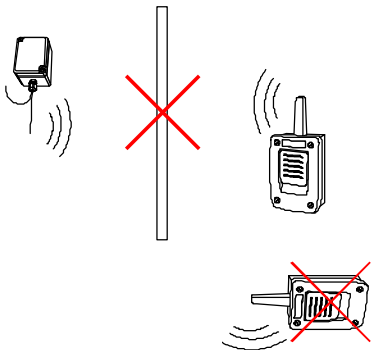
Installer l'équipement de manière à situer la sortie des câbles par la partie inférieure



Dans les installations susceptibles de présenter des problèmes de portée entre émetteur et récepteur, l'antenne doit sortir par l'orifice du presse-étoupe en position verticale

Ne pas placer l'équipement au ras du sol

Ne pas placer de surfaces métalliques entre le transmetteur et l'émetteur

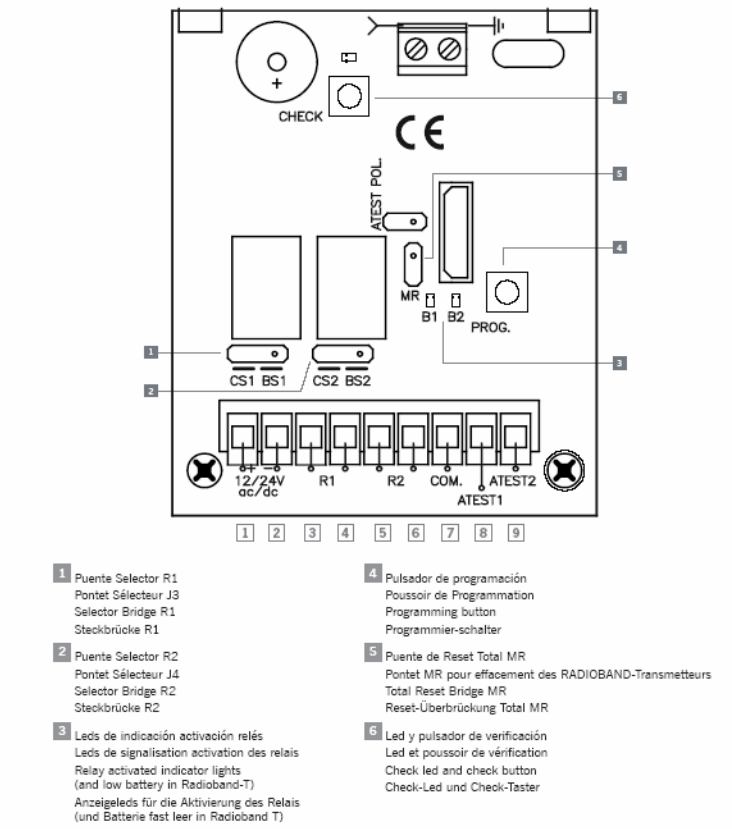


Les antennes du transmetteur et du récepteur doivent être situées en parallèle pour optimiser la réception du signal

*** Une fois le système installé, vérifier qu'il fonctionne correctement en activant la barre palpeuse aux extrémités de la porte.**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

2.2 RADIOBAND/RU



Fréquence	868,90 MHz
Capacité Mémoire	6 Radioband-T (3 des relais 1, 3 des relais 2)
Relais	2 Relais de sortie
Alimentation	12 / 24 Vac/dc
Tension admissible	9-35 Vdc 8-28 Vac
Contacts Relais	1 Ampère
Conso Repos / Fonct,	18mA / 80mA
Entrées Autotest	2 Entrées 0/12 ou 24 Vac/dc avec polarité sélectionnable
Puissance	< 25 mW
Température de fonct,	-20ºC a +85ºC
Indice de Protection	IP54 ou IP65 avec presse-étoupe
Dimensions Botiller	82x190x40 mm
Portée Radio (garanti)	10 Mètres

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

INSTALLATION ET CONNEXIONS

Fixer le fond de la boîte en utilisant les vis et chevilles fournies. Situer le récepteur le plus près possible du tablier de la porte et éviter de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur. Passer les câbles par la partie inférieure du récepteur. Connecter les câbles d'alimentation selon le schéma de connexion. Procéder à l'enregistrement des RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

1- Alimentation 12 ou 24 Vac/dc (+)
2- Alimentation 12 ou 24 Vac/dc (-)
3, 4 – R1: Raccorder sur Armoire de commande - Entrée Bande de Sécurité (résistive 8,2Kohm) suivant la position du cavalier BS1 (voir CONNECTIONS Figure 1). Ou entrée Contact de Securité suivant la position du cavalier CS1 (voir CONNECTIONS Figure 2).
5,6- R2: Raccorder sur Armoire de commande - Entrée Bande de Sécurité (résistive 8,2Kohm) suivant la position du cavalier BS1. Ou entrée Contact de Securité suivant la position du cavalier CS1.
7- AUTOTEST: Commun Entrées Autotest des sécurités (-). Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.
8- AUTOTEST: Entrées Autotest pour Relais 1. Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.
9- AUTOTEST: Entrées Autotest pour Relais 2. Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.

AUTOTEST POLARISE

Vérifiez sur votre armoire de commande si la sortie Autotest, dans l'état d'attente, est à polarisation négative (0 Volts) ou à polarisation positive (12 ou 24 Vac/dc). Le signal Autotest de votre armoire de commande devra se maintenir pendant une durée maximale de 2 Secondes.

	Sortie Autotest dans l'état d'attente	Sortie Autotest activée	Type de polarisation	Ponte ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Connexion à un équipement avec autotest	0V	12/24V	Positive	OFF	Connecté*	Connecté*
	12/24V	0V	négative	ON	Connecté*	Connecté*
Connexion à un équipement sans autotest	---	---	---	OFF	Non connecté	Non connecté

* N. B. : ne connecter que la sortie d'autotest à utiliser.

** Si l'autotest n'est pas utilisé, il n'y a pas de vérification du système en début de manœuvre, ce qui peut impliquer le non-respect de la norme de sécurité EN 12453 relative à l'utilisation des portes de garage motorisées.

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

VOYANTS LUMINEUX

RADIOBAND/R-RC-RCS	En fonctionnement	En programmation
Led relais 1	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R1 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.
Led relais 2	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R2 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.

FONCTIONNEMENT

Le Récepteur RADIOBAND/RU vérifie en permanence (toutes les 20 secondes) que les barres palpeuses raccordées aux RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX fonctionnent correctement. En cas de défaut, le relais correspondant est activé et empêche ainsi votre armoire de commande de réaliser une manœuvre. Ce qui permet de vérifier à tout moment le bon fonctionnement de vos barres palpeuses et de la transmission via radio de leur état.

PROGRAMMATIÓN MANUELLE PER AUTO APPRENTISSAGE UNIQUEMENT

Le RADIOBAND/RU permet d'enregistrer jusqu'à 6 RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX dans sa mémoire.

Appuyer sur le bouton de programmation PROG pendant une seconde, le récepteur émet un signal sonore, et entre alors en programmation du premier relais (B1), la led B1 est alors allumée. Si on maintient l'appuie sur ce bouton, on peut programmer le relais 2 (B2), la led B2 sera alors allumée. Une fois le relais choisi, envoyer le code du RADIOBAND/TA ET RADIOBAND/TBX à programmer (voir notice), le récepteur confirme par un bip sonore (0,5 seconde) que celui-ci est programmé. Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents). Si en cours de programmation le récepteur émet une série de 7 bips rapides + 2 lents cela signifie que la mémoire est pleine (6 RADIOBAND/TA et/ouRADIOBAND/TBX Transmetteurs sont déjà programmés).

Note: Pour un bon fonctionnement du système, l'émetteur seulement peut être programmé dans un récepteur.

Remplacement de la RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX: En cas de remplacement d'une RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX, il faut effectuer un reset du système (voir EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE en page suivante) et programmer à nouveau toutes les RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX utilisées dans l'installation.

VÉRIFICATION DU SYSTÈME (CHECK)

Cette fonction doit être utilisée pour vérifier le fonctionnement et la portée de tous les dispositifs une fois l'installation effectuée.

Appuyer sur le bouton CHECK du récepteur pendant au moins 1 seconde pour entrer en mode de vérification : le voyant lumineux s'allume et on entend quatre signaux sonores.

Réaliser une manœuvre complète d'ouverture et de fermeture de la porte. Pendant la vérification du système, un signal sonore est émis toutes les 1,5 s.

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

FONCTIONNEMENT CORRECT DU SYSTEME

Si au terme de la manœuvre on n'entend aucun autre signal acoustique, le système fonctionne correctement. Appuyer de nouveau sur le bouton CHECK ou bien attendre 5 minutes que la RADIOBAND/RU quitte la vérification automatiquement, indiquant avec deux signaux sonores que la vérification a été correcte. Le voyant lumineux de vérification s'éteint alors.

DETECTION D'UNE ANOMALIE AU NIVEAU DE LA PALPEUSE

Si au cours de la vérification une anomalie de communication survient avec la RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX ou que la communication est insuffisante (trop de tentatives de communication ou bien manque de couverture), la RADIOBAND/RU émet trois signaux sonores consécutifs indiquant une erreur. Interrompez la manœuvre de la porte et appuyez sur les barres palpeuses de sécurité installées pour détecter celle qui n'a pas fonctionné.

- Si vous entendez un signal sonore lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'elle fonctionne correctement.
- Si vous entendez trois signaux sonores consécutifs lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'il y a une anomalie.
  Dans ce cas, il est conseillé de changer l'orientation des antennes émetteur-récepteur ou d'installer une antenne extérieure AED-868 ou FLAT-868, en vue d'assurer la portée souhaitée.

Lorsque vous quitterez le mode check, vous entendrez sept signaux sonores consécutifs et le voyant lumineux effectuera des scintillements continus.
Vérifiez le système une autre fois jusqu'à obtention du résultat correct.

Couverture du signal

Lorsque l'on appuie sur une des barres palpeuses installées. des scintillements continus - sur une échelle de 1 à 5 - nous indiquent la couverture du signal en moment où l'on a appuyé sur la barre.

Nbr scintillements led check	Couverture	Résultat vérification
1	Très faible	Erreur de barre
2	Faible	OK
3	Normale	OK
4	Bonne	OK
5	Très bonne	OK

EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE

Entrer en mode programmation, et laisser le bouton de programmation PROG appuyé, faire un pont entre les bornes "MR" pendant 3 secondes. Le récepteur émet alors 10 signaux sonores puis d'autres plus rapides pour indiquer que la mémoire a été vidée. Le récepteur reste en mode programmation.
Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents).

INDICATIONS BATTERIES FAIBLES DES RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX

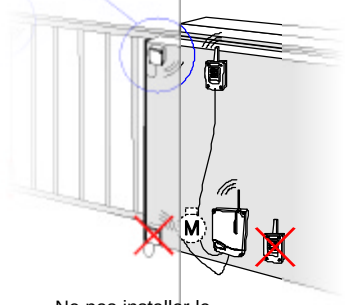
Si les piles d'un RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX programmé sont faibles, le récepteur RADIOBAND/RU réalise 4 signaux sonores courts avec les Leds (B1) ou (B2) toutes les 20 secondes. Lorsqu'il y a plusieurs RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX programmés, activer la bande de sécurité correspondante et vérifier en même temps si les Leds (B1) ou (B2)

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

clignotent 4 fois. Si c'est le cas, cela signifie que l'on doit remplacer les piles sur ce RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX, sinon passer au suivant.

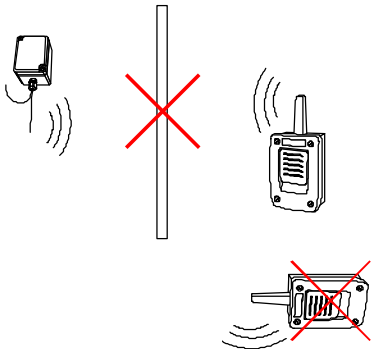
CONSEILS D'INSTALLATION

Les antennes du transmetteur et du récepteur doivent être situées en parallèle pour optimiser la réception du signal



Ne pas installer le récepteur au ras du sol

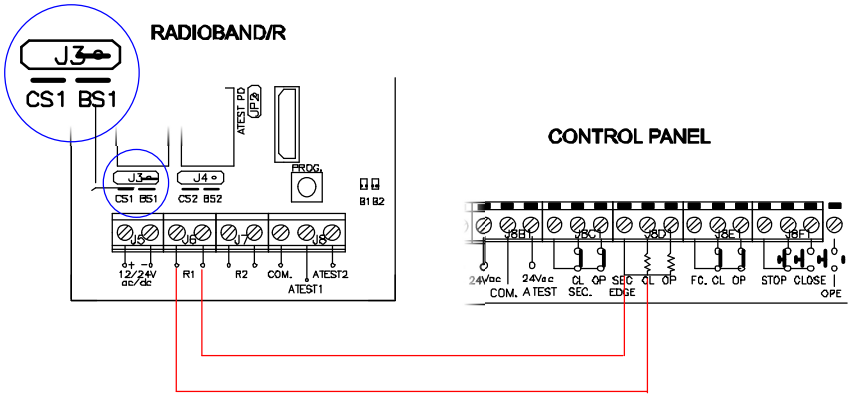
Ne pas placer de surfaces métalliques entre le transmetteur et l'émetteur



Les antennes du transmetteur et du récepteur doivent être situées en parallèle pour optimiser la réception du signal

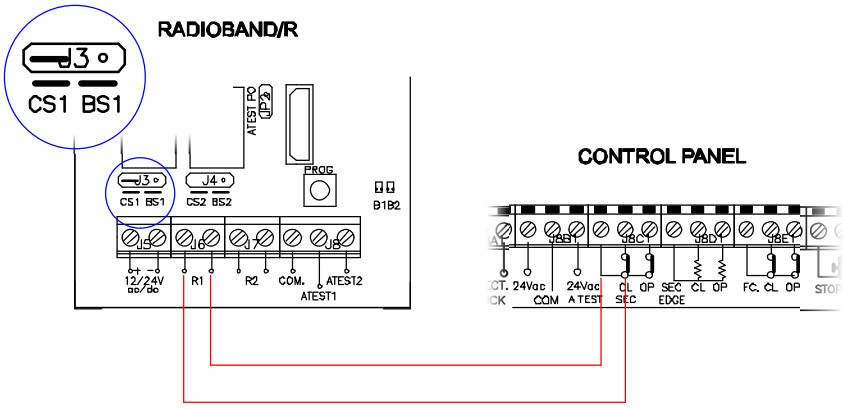
JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

a) Connexion d'entrée de la barre palpeuse



CONNECTION TO SAFETY EDGE CONTACT

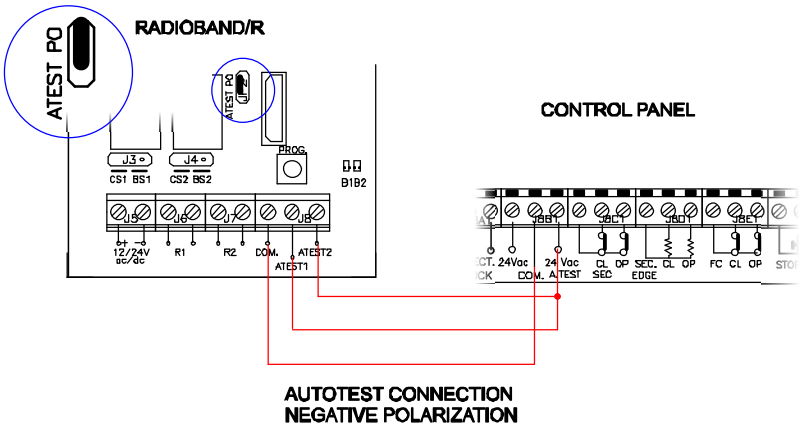
b) Connexion d'entrée du contact de sécurité



CONNECTION TO SECURITY CONTACT

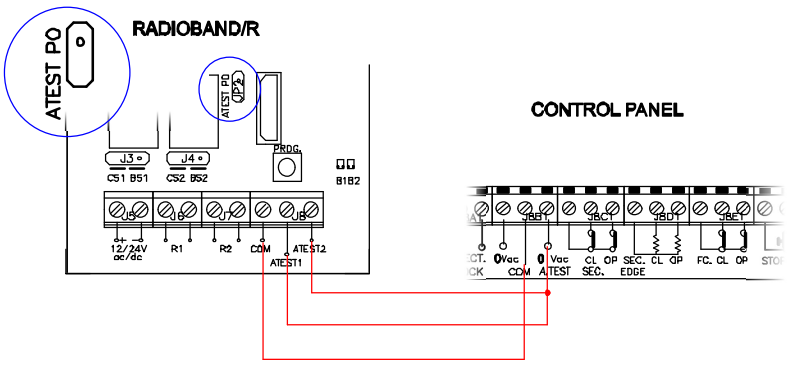
JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

c) Connexion de l'autotest à polarité négative



AUTOTEST CONNECTION
NEGATIVE POLARIZATION

d) Connexion de l'autotest à polarité positive



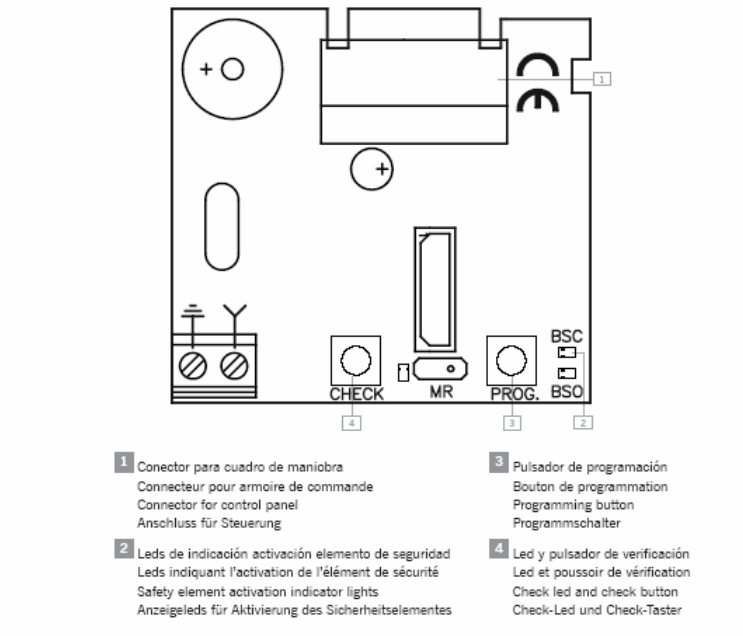
AUTOTEST CONNECTION
POSITIVE POLARIZATION

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

*** Une fois le système installé, vérifier qu'il fonctionne correctement en activant la barre palpeuse aux extrémités de la porte.**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

2.3 RADIOBAND/RC-RCS



Fréquence	868,90 MHz
Capacité Mémoire	6 Radioband-T
Alimentation	à brancher
Tension admissible	---
Conso Repos / Fonct,	18mA
Entrées Autotest	incorporées
Puissance	< 25 mW
Température de fonct,	-20°C a +85°C
Indice de Protection	IP20
Dimensions Botiller	50x20x17mm
Portée Radio (garanti)	10 Mètres

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

INSTALLATION ET CONNEXIONS

Connexion à l'armoire de commande au moyen du connecteur pour dispositifs de sécurité.

VOYANTS LUMINEUX

RADIOBAND/R-RC-RCS	En fonctionnement	En programmation
Led relais 1	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R1 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.
Led relais 2	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R2 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.

FONCTIONNEMENT

Le Récepteur RADIOBAND/RC-RCS vérifie en permanence (toutes les 20 secondes) que les barres palpeuses raccordées aux RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX fonctionnent correctement. En cas de défaut, le relais correspondant est activé et empêche ainsi votre armoire de commande de réaliser une manœuvre. Ce qui permet de vérifier à tout moment le bon fonctionnement de vos barres palpeuses et de la transmission via radio de leur état.

PROGRAMMATIÓN MANUELLE PER AUTO APPRENTISSAGE UNIQUEMENT

Le RADIOBAND/RC-RCS permet d'enregistrer jusqu'à 6 RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX dans sa mémoire

Appuyer sur le bouton de programmation PROG pendant une seconde, le récepteur émet un signal sonore. Le récepteur entrera en mode programmation de la bande de sécurité de fermeture (BSC). Si on maintient l'appuie sur ce bouton, le récepteur entrera en mode programmation de la bande de sécurité d'ouverture (BSO. Une fois le relais choisi, envoyer le code du RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX à programmer (voir notice), le récepteur confirme par un bip sonore (0,5 seconde) que celui-ci est programmé. Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents). Si en cours de programmation le récepteur émet une série de 7 bips rapides + 2 lents cela signifie que la mémoire est pleine (6 RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX Transmetteurs sont déjà programmés).

Note: Pour un bon fonctionnement du système, l'émetteur seulement peut être **programmé dans un récepteur.**

Remplacement de la RADIOBAND/TA, RADIOBAND/TBX: En cas de remplacement d'une RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX, il faut effectuer un reset du système (voir EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE en page suivante) et programmer à nouveau toutes les RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX utilisées dans l'installation.

VÉRIFICATION DU SYSTÈME (CHECK)

Cette fonction doit être utilisée pour vérifier le fonctionnement et la portée de tous les dispositifs une fois l'installation effectuée.

Appuyer sur le bouton CHECK du récepteur pendant au moins 1 seconde pour entrer en mode de vérification : le voyant lumineux s'allume et on entend quatre signaux sonores.

Réaliser une manœuvre complète d'ouverture et de fermeture de la porte. Pendant la vérification du système, un signal sonore est émis toutes les 1,5 s.

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

FONCTIONNEMENT CORRECT DU SYSTEME

Si au terme de la manœuvre on n'entend aucun autre signal acoustique, le système fonctionne correctement. Appuyer de nouveau sur le bouton CHECK ou bien attendre 5 minutes que la RADIOBAND/RC-RCS quitte la vérification automatiquement, indiquant avec deux signaux sonores que la vérification a été correcte. Le voyant lumineux de vérification s'éteint alors.

DETECTION D'UNE ANOMALIE AU NIVEAU DE LA PALPEUSE

Si au cours de la vérification une anomalie de communication survient avec la RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX ou que la communication est insuffisante (trop de tentatives de communication ou bien manque de couverture), la RADIOBAND/RC-RCS émet trois signaux sonores consécutifs indiquant une erreur. Interrompez la manœuvre de la porte et appuyez sur les barres palpeuses de sécurité installées pour détecter celle qui n'a pas fonctionné.

- Si vous entendez un signal sonore lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'elle fonctionne correctement.
- Si vous entendez trois signaux sonores consécutifs lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'il y a une anomalie.
  Dans ce cas, il est conseillé de changer l'orientation des antennes émetteur-récepteur ou d'installer une antenne extérieure AED-868 ou FLAT-868, en vue d'assurer la portée souhaitée.

Lorsque vous quitterez le mode check, vous entendrez sept signaux sonores consécutifs et le voyant lumineux effectuera des scintillements continus.
Vérifiez le système une autre fois jusqu'à obtention du résultat correct.

Couverture du signal

Lorsque l'on appuie sur une des barres palpeuses installées. des scintillements continus - sur une échelle de 1 à 5 - nous indiquent la couverture du signal en moment où l'on a appuyé sur la barre.

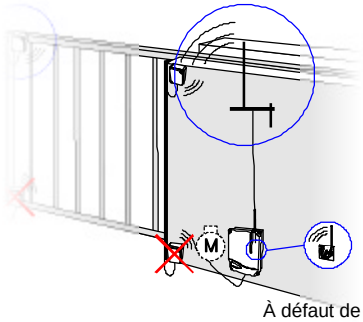
Nbr scintillements led check	Couverture	Résultat vérification
1	Très faible	Erreur de barre
2	Faible	OK
3	Normale	OK
4	Bonne	OK
5	Très bonne	OK

EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE

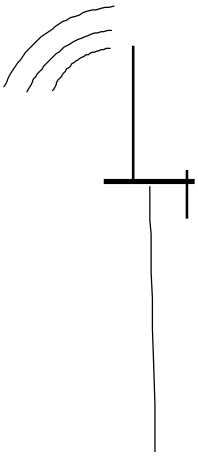
Entrer en mode programmation, et laisser le bouton de programmation PROG appuyé, faire un pont entre les bornes "MR" pendant 3 secondes. Le récepteur émet alors 10 signaux sonores puis d'autres plus rapides pour indiquer que la mémoire a été vidée. Le récepteur reste en mode programmation.
Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TA et/ou RADIOBAND/TBX, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents).

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Pour une plus grande portée, il est conseillé d'utiliser une rallonge d'antenne à 868 MHz AED-868 ou FLAT868.
Installez l'antenne externe et son câble dans un endroit protégé contre d'éventuels dommages ou vibrations, en évitant la présence d'éventuels obstacles entre toutes les antennes RADIOBAND.



À défaut de rallonge d'antenne, situer l'antenne de la carte réceptrice en position verticale



Rallonge d'antenne 868 MHz AED-868 ou FLAT868 à câble coaxial RG 58

*** Une fois le système installé, vérifier qu'il fonctionne correctement en activant la barre palpeuse aux extrémités de la porte.**

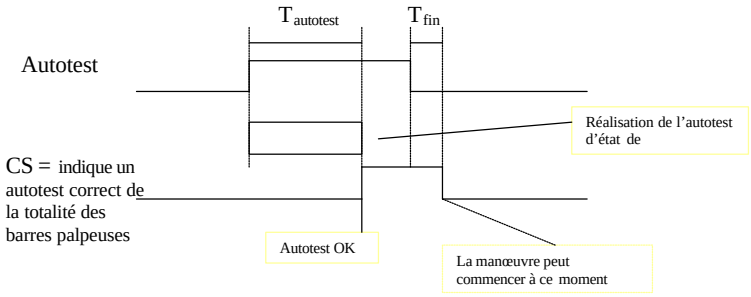
JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

3. FONCTION AUTOTEST

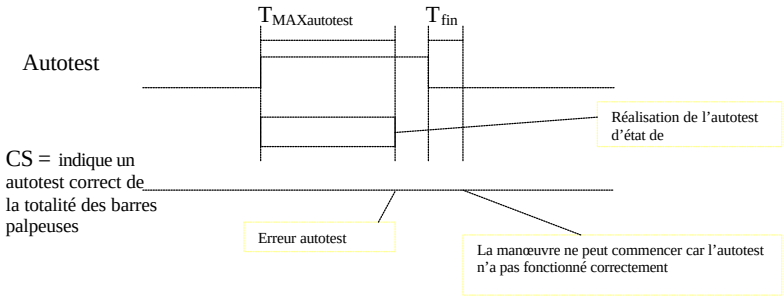
3.1 DESCRIPTION DE L'AUTOTEST

Avant de lancer la manœuvre, l'armoire de commande devra vérifier que l'ensemble du système de sécurité fonctionne correctement. L'armoire de commande ne doit pas initier l'Auto-test lorsque la barre palpeuse est pressionnée
Dans ce but, l'armoire devra agir sur le signal autotest.

- Timing AUTOTEST correct


T autotest
T fin
Autotest
Réalisation de l'autotest d'état de
CS = indique un autotest correct de la totalité des barres palpeuses
Autotest OK
La manœuvre peut commencer à ce moment

- Timing AUTOTEST Erreur


T MAXautotest
T fin
Autotest
Réalisation de l'autotest d'état de
CS = indique un autotest correct de la totalité des barres palpeuses
Erreur autotest
La manœuvre ne peut commencer car l'autotest n'a pas fonctionné correctement

Pendant la réalisation de l'autotest, afin de connaître l'état de RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU interroge le système sur l'état des différentes entrées des barres palpeuses de sécurité. Il s'assure ainsi du bon état des éléments suivants :

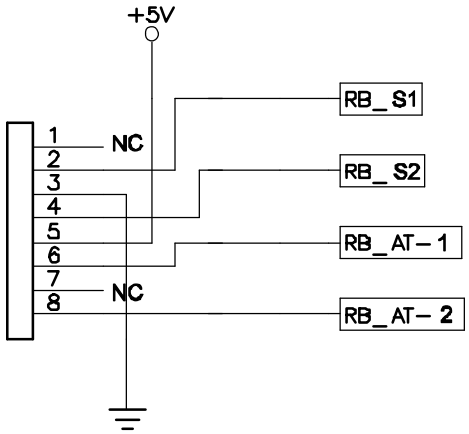
- Entrée de barre palpeuse
- RADIOBAND/TA ou RADIOBAND/TBX (1 ou plusieurs).
- Canal RF (en cas d'interférence)
- RADIOBAND/RU (contrôle et RF)

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

D'autre part, le fait de commuter l'état de la sortie du relais de sortie signifie que l'état de contrôle et le bon fonctionnement des relais de sortie de RADIOBAND/RU ont été vérifiés.

Description	T_{min}	T_{tip}	T_{max}
Tautotest	10 ms		3s
Tfin		50 ms	

3.2 RACCORDEMENT DE RADIOBAND/RCS

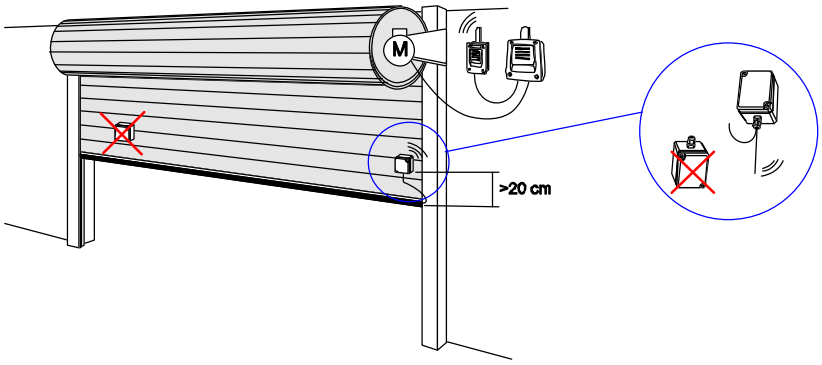


1- Non connecté
2- RB_S1 : sortie 1 activation Radioband
3- Masse
4- RB_S2 Sortie 2 activation Radioband
5- Alimentation 5Vdc
6- RB_AT-1 : entrée 1 autotest Radioband
7- Non connecté
8- RB_AT-2 : entrée 2 autotest Radioband

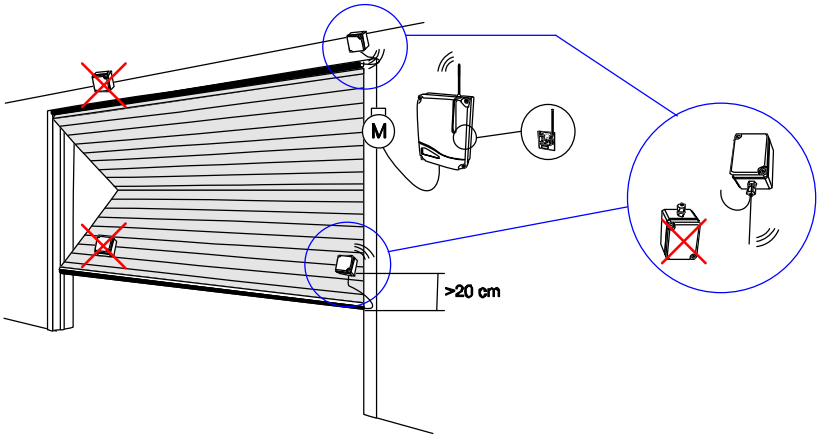
JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4. CONSIGNES D'INSTALLATION DU SYSTÈME RADIOBAND

4.1 Installation sur porte enroulable avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

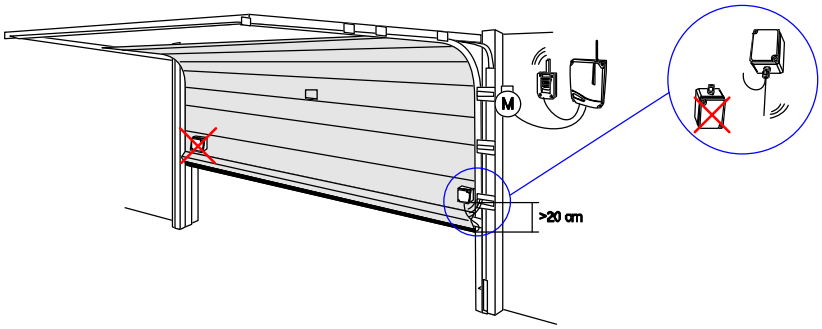


4.2 Installation sur porte basculante à deux battants avec armoire de commande munie de connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS.

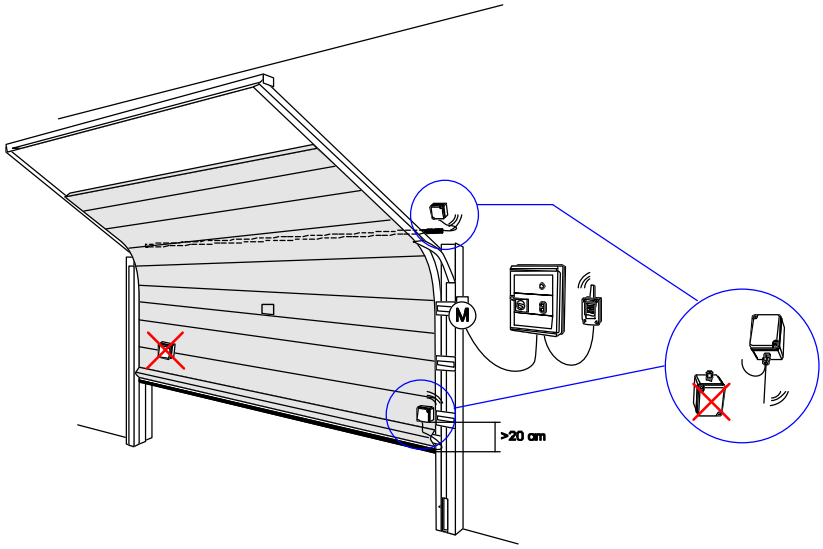


JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4.3 Installation sur porte sectionnelle horizontale avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

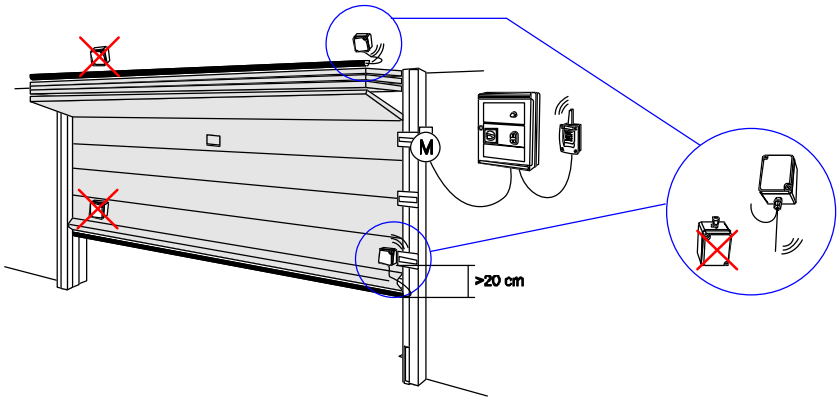


4.4. Installation sur porte sectionnelle d'angle avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

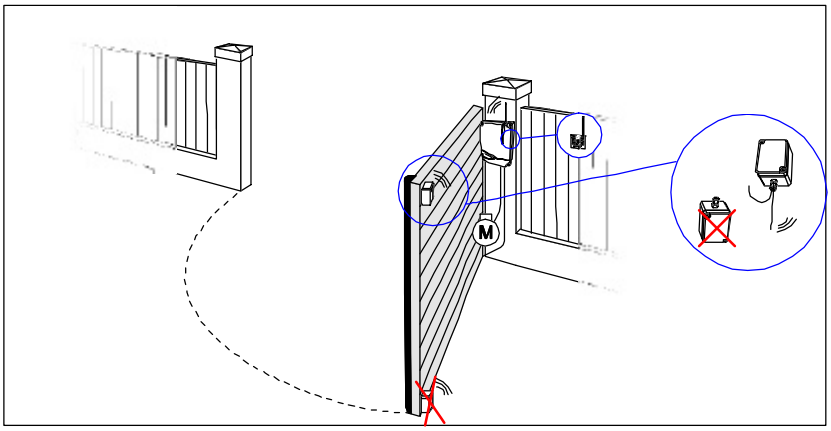


JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4.5 Installation sur porte sectionnelle empilable avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

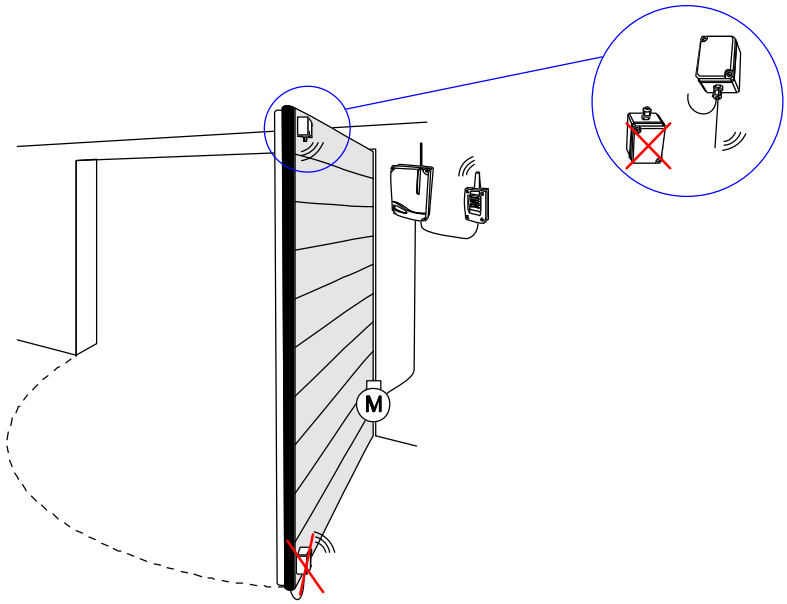


4.6 Installation sur porte battante résidentielle d'un battant avec armoire de commande munie d'un connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS.

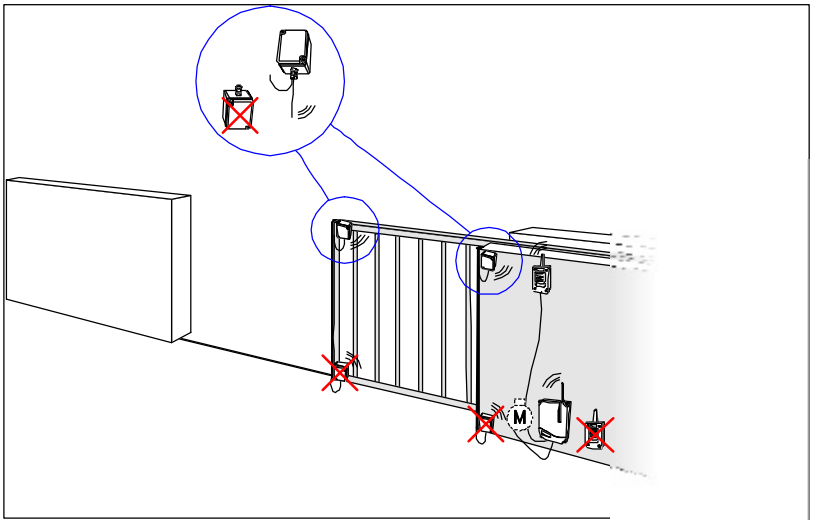


JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4.7 Installation sur porte battante collective d'un battant avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

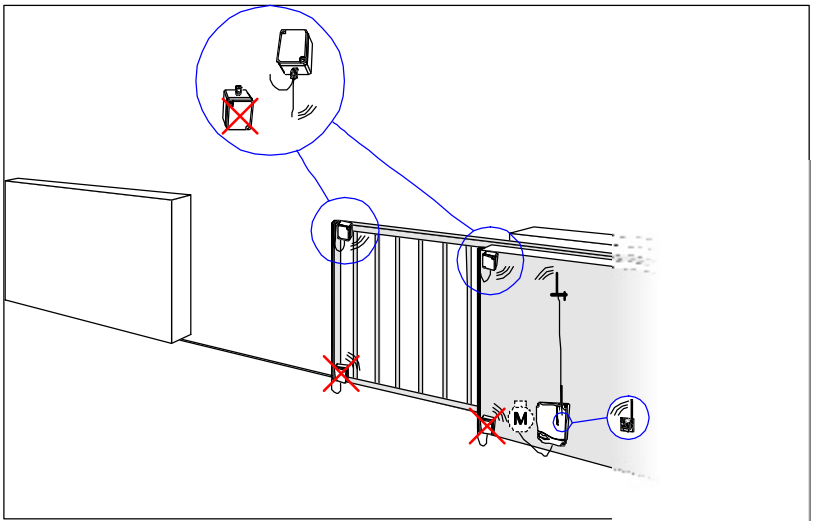


4.8 Installation sur porte coulissante d'un battant avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

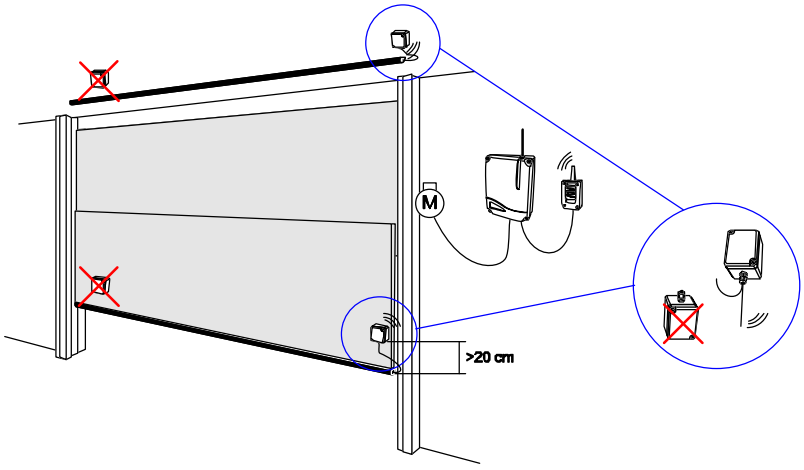


JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

4.9 Installation sur porte coulissante avec armoire de commande munie d'un connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS.

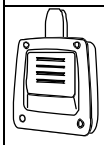
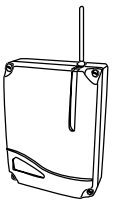


4.10 Installation sur porte guillotine avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.

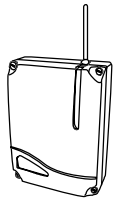


JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

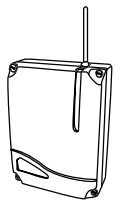
5. TABLEAU SYNOPTIQUE DES ARMOIRES DE COMMANDE JCM POUR LE RACCORDEMENT AU SYSTÈME RADIOBAND

ARMOIRES MONOPHASÉES				
	Armoires de commande JCM	Applications	Description	**Compatibilité avec système Radioband**
	START-EU	Portes enroulables à usage résidentiel et commercial	Fonctionnement semi-automatique. Connexion carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif et barres palpeuses.	**RADIOBAND/RU à alimentation externe**
	RESIDENT+DCS	Portes enroulables à usage résidentiel	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Récepteur 433 MHz intégré. Connexion bouton alternatif/arrêt, fins de course et contact de sécurité à la fermeture. Possibilité de raccorder la carte TBAND. Sortie 24 Vac. Contact d'éclairage garage.	**RADIOBAND/RU**
	ROLLER-MOTION	Portes enroulables à usage résidentiel et commercial	Fonctionnement « homme mort » (via GO-BUTTON ou GO- SWITCH), semi-automatique. Récepteur 868 MHz intégré. Connexion bouton alternatif et barres palpeuses.	**RADIOBAND/RU à alimentation externe**
	BASIC-EU	Portes coulissantes à usage résidentiel et collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif, piéton et arrêt. Connexion fins de course, barres palpeuses et contacts de sécurité. Contact d'éclairage garage. Sortie 12Vdc.	**RADIOBAND/RU**
	MAIN-1T-EU	Portes basculantes, battantes et coulissantes à usage résidentiel et collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif et arrêt. Connexion fins de course, barres palpeuses et contacts de sécurité. Connecteur carte de signalisation ou de scintillement. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Connexion pour électroserrure.	**RADIOBAND/RU**
	MAIN-2T-EU	Idem MAIN-1T-EU	Idem MAIN-1T-EU pour 2 moteurs	**RADIOBAND/RU**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

	ADVANCE	Portes basculantes, battantes et coulissantes à usage résidentiel et intensif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Programmation numérique. Arrêt en douceur. Connecteur RADIOBAND et autres dispositifs limitateurs de force (FORCELIMIT et T-HALL). Connecteur carte 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif et arrêt. Connexion fins de course, barres palpeuses et contacts de sécurité. Connexion pour électroserrure. Connecteur carte de signalisation ou de scintillement. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RC ou RADIOBAND/RU avec fonction autotest à polarisation négative**
	STANDARD-1T-EU	Portes basculantes, battantes et coulissantes à usage résidentiel et collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Arrêt en douceur. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif, piéton, arrêt, ouverture et fermeture. Connexion fins de course, barres palpeuses et contacts de sécurité. Connecteur carte de signalisation. Contact d'éclairage garage et de scintillement. Sortie 24Vac. Connexion pour électroserrure.	**RADIOBAND/RU**
	STANDARD-2T-EU	Idem STANDARD-1T-EU	Idem STANDARD-1T-EU pour 2 moteurs	**RADIOBAND/RU**

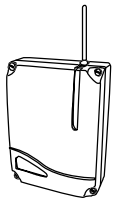
ARMOIRES EN COURANT CONTINU

ARMOIRES EN COURANT CONTINU				
	Armoires de commande JCM	**Applications**	**Description**	**Compatibilité avec système Radioband**
	CONTINUE-EU	Portes sectionnelles, basculantes, battantes et coulissantes à usage résidentiel et collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique, par fin de course ou capteur Hall. Contrôle des délais. Limitation électronique de la force du moteur, sans nécessité de dispositifs supplémentaires. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif et arrêt. Connexion fins de course, barres palpeuses et	**RADIOBAND/RU**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

			contact de sécurité. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac.	

NUA

ARMOIRES TRIPHASÉES				
	Armoires de commande JCM	**Applications**	**Description**	**Compatibilité avec système Radioband**
	UNIVERSAL-EU	Portes sectionnelles, basculantes et guillotines à usage collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton ouverture, fermeture et arrêt. Connexion fins de course et contacts de sécurité. Connecteur carte de scintillement ou de signalisation. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Connexion pour électroserrure. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU avec fonction autotest à polarisation positive**
	TRIBASIC-MOTION	Portes enroulables et sectionnelles à usage industriel	Fonctionnement « homme mort ». Récepteur 868 MHz intégré. Connexion bouton ouverture, fermeture, alternatif et arrêt. Connexion fins de course et contacts de sécurité. Connecteur carte de scintillement ou de signalisation. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac.	**RADIOBAND/RU**
	TRIBASIC	Portes sectionnelles, basculantes et coulissantes à usage collectif	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton alternatif et arrêt. Connexion fins de course, barres palpeuses et contacts de sécurité. Connecteur carte de scintillement ou de signalisation. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU**
	TRIBASIC-S/I	Idem TRIBASIC	Idem TRIBASIC sans interrupteur d'alimentation ON/OFF. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU**
	TRIBASIC-IND	Idem TRIBASIC	Idem TRIBASIC mais logé dans boîtier INDUSTRIAL. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS

	TRIBASIC-IND	Idem TRIBASIC	Idem TRIBASIC mais logé dans boîtier INDUSTRIAL. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU**
	INDUSTRIAL-MAN	Portes basculantes à usage industriel	Fonctionnement « homme mort ». Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton ouverture, fermeture et arrêt. Connexion fins de course. Connecteur Carte de scintillement ou de signalisation. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Connexion pour électroserrure. Boîtier INDUSTRIAL à interrupteur général sectionneur.	**RADIOBAND/RU**
	INDUSTRIAL-EU	Portes basculantes, sectionnelles, coulissantes et guillotines à usage industriel	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton ouverture, fermeture et arrêt. Connexion fins de course et contacts de sécurité. Connecteur carte de scintillement ou de signalisation. Contact d'éclairage garage. Sortie 24Vac. Connexion pour électroserrure. Boîtier INDUSTRIAL à interrupteur général sectionneur. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RU avec fonction autotest à polarisation positive**
	TRI-ADVANCE	Portes rapides	Fonctionnement semi-automatique et automatique. Connecteur carte radio 433 ou 868 MHz. Connexion bouton ouverture, fermeture et arrêt. Connexion fins de course, contacts de sécurité et barre palpeuse. Connexion capteur Hall. Connecteur carte de scintillement ou de signalisation / éclairage garage. Connecteur pour carte de détecteur magnétique. Sortie 24Vac. Sortie pour électrofrein. Boîtier INDUSTRIAL à interrupteur général sectionneur. Sortie autotest.	**RADIOBAND/RCS ou RADIOBAND/RU avec fonction autotest à polarisation négative**

JCM TECHNOLOGIES S.A. TOUS DROITS RÉSERVÉS